**Szakértői vélemény**

|  |  |
| --- | --- |
| Képzés (képzési program) megnevezése | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** |
| Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma: | Novum7 Szolgáltató Kft., E/2022/000158 |
| Szakértői megállapítások |
| 1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.
2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.
3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.
 |
| Szakértői vélemény kelte | Budapest, 2024.01.15. |
| Felnőttképzési szakértő neve,nyilvántartási száma | Pádár TivadarFSZ/2020/000057 |
| Felnőttképzési szakértő aláírása |  |

**KÉPZÉSI PROGRAM**

**SZAKMAI KÉPZÉS**

**Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó**

**(Programkövetelmény azonosító száma: 07153009)**

**A programkövetelmény megjelenésének dátuma: 2021. március 5.**

**1. Alapadatok**

|  |
| --- |
| **A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:** |
| 1.1. | Megnevezése: | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** |
| 1.2. | Programkövetelmény azonosító száma: | **07153009** |
| 1.3. | Ágazat megnevezése: | Specializált gép- és járműgyártás |
| 1.4. | Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: | 0715 Gépgyártás, műszer- és fémipar |
| **A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:** |
| 1.5. | Megnevezése: | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** |
| 1.6. | Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint: | 3 |
| 1.7. | A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint: | 3 |
| 1.8. | A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint: | 2 |
| 1.9. | A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály: |
| **A képesítési követelményt előíró jogszabály:** 1/1990. (IX. 29.) KHVM rendelet a gépjárműfenntartó tevékenység személyi és dologi feltételeiről.A gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó feladata a gumiabroncsok szerviztevékenységét végző műhely üzemeltetése. A gépjármű kerékpánttal, gumiabronccsal és keréknyomásfigyelő rendszerekkel, valamint azok tartozékaival kapcsolatos feladatok ellátása a kereskedelem, a javítás, a szerelés, a kiegyensúlyozás, a tárolás, a környezetvédelem, a munkavédelem területén. A szakemberek a fenti feladatokat önállóan vagy a műhelyben dolgozó kollégáikkal együttműködve végzik.A közlekedésbiztonság szempontjából kiemelkedően fontos – időjárási viszonyoktól függetlenül – a megfelelő tapadás. A kerekeken keresztül visszük át ugyanis mind a vonzóerőt, mind a fékerőt, mind az oldalvezető erőt. A megfelelően kiválasztott, jó minőségű gumiabroncs meghatározó a jármű zajkibocsátása és tüzelőanyagfogyasztása szempontjából is. A gumiabroncs kopó és öregedő alkatrész, sőt ideális esetben télen és nyáron másik készletet használunk. Ez egyben azt is jelenti, hogy jelentős a piaci igény a gumiabroncsok szerelésére, javítására és természetesen értékesítésére is. |
| 1.10. | A képzés célja: |
| A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. |
| 1.11. | A képzés célcsoportja: |
| A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.12. | A képzés során megszerezhető kompetenciák: |
| • A kerék gépjárműre való és a gumiabroncs kerékpántra való fel- és leszerelését végzi.• Mobil és stabil kiegyensúlyozó gépeken a kerék kiegyensúlyozását végzi.• A kerékpánt és gumiabroncs hibáit megállapítja.• Gumiabroncs javíthatóságát megállapítja.• Gumiabroncs és tömlőjavítást végez.• A kerékpánt és gumiabroncs, adott gépjárműre való szerelhetőségét (oldal, forgásirány) megállapítja.• Gondoskodik a gumiabroncs szerviz üzemeltetéséről.• Kerékpántokkal, gumiabroncsokkal és azok tartozékaival kereskedik.• Új, használt és selejt kerékpántok, gumiabroncsok, és tartozékok szakszerű tárolásáról gondoskodik.• TPMS kerékszenzort diagnosztizál és programoz. A különböző TPMS szenzorokat az adott típusnak megfelelően szereli.• Betartja és betartatja a munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályokat.• Ügyfelekkel, ellenőrző hatóságokkal kapcsolatot tart, reklamációt kezel.• Számlát készít, pénztárt kezel.• Raktárkészletet kezel. Munkájához kapcsolódó adminisztrációs feladatokat végez. |

**2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1. | Iskolai előképzettség: | alapfokú iskolai végzettség |
| 2.2. | Szakmai előképzettség: | -- |
| 2.3. | Egészségügyi alkalmassági követelmény: | szükséges |
| 2.4. | Szakmai gyakorlat területe és időtartama: | -- |
| 2.5. | Szakmai adottságok, készségek felmérése: | -- |
| 2.6. | Pályaalkalmassági követelmény: | -- |
| 2.7. | Egyéb feltételek: | -- |

**3. Tervezett képzési idő**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1. | A képzés óraszáma: | **500** |
| 3.2. | Megengedett hiányzás mértéke: | 330% |

**4. Tananyagegységek/témakörök/modulok**

|  |  |
| --- | --- |
| A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése[[1]](#footnote-1): | Óraszáma: |
| 4.1. | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** | **500** |

**4.1. Tananyagegység/témakör/modul[[2]](#footnote-2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1.1. | Megnevezése[[3]](#footnote-3): | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** |
| 4.1.2. | Célja: | A képzésben résztvevő sajátítsa el a **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó** szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. |
| 4.1.3. | Megvalósítása során alkalmazott munkaformák: | **A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:** frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.**A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):** távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás. |
| 4.1.4. | Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek: | **A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:** előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás. |
| 4.1.5. | Óraszáma[[4]](#footnote-4): | 500 |
| 4.1.6. | Beszámítható óraszáma[[5]](#footnote-5): | 250 |
| 4.1.7 | A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése: | **Gumiabroncs-javító és kerékkiegyensúlyozó elméleti és gyakorlati ismeretek** |
| Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma[[6]](#footnote-6): | 500 |
| Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei: | • A gumiabroncsok és kerékpántok fajtái, feliratai és méretmegadása. A kerékszerelő gépek felépítése, működése és használata. A mai modern segédkaros gépek kezelése, működése, gumiabroncsok felszereléséhez szükséges használata. A járműre szerelés szakmai fogásai, és a kerékcsavarok meghúzási technológiája.• A kerekek kiegyensúlyozatlanságának fajtái és kiegyensúlyozásuk lehetőségei. A mobil és stabil kiegyensúlyozó gépek.• A kerékpántok és a gumiabroncsok jellemző meghibásodásai és az azokat kiváltó okok.• A tömlős és tömlő nélküli gumiabroncsok felépítése és javítási eljárásai, technológiái. A hibák értékelése és elemzése, a javíthatóság és a javítás módja, technológiája.• A gumiabroncs- és tömlőjavítási technológiák.• A kerékpántok (acél, könnyűfém) gépjárműre szerelési módjai. A gumiabroncs jelölései, a forgásirány.• A gumiabroncs szerviz nyitásának és működtetésének jogszabályi és gazdasági feltételei.• A kerékpántok és gumiabroncsok jellemzői, műszaki- és minőségi tulajdonságai. A forgalmazás műszaki és kereskedelmi kompetenciái.• A kerékpántok és gumiabroncsok szakszerű tárolásának alapelvei és szempontjai.• A TPMS kerékszenzor diagnosztikai és programozó eszköz használata és a programozás folyamata. A TPMS szenzorokkal kapcsolatos szerelési sajátosságok és a különböző szenzortípusok.• A vonatkozó munka-, tűz-, és környezetvédelmi szabályok.• Az ügyfélkezelési és kommunikációs módszerek. A kritikus helyzetek (pl. reklamáció) kezelési eszközei.• A kézi és online számlakiállítás szabályai.• A raktárkészlet kezelés szabályai. A vonatkozó adminisztrációs feladatok. |

 |
| 4.1.8. | A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i): | A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány. |

**5. Csoportlétszám**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1. | Maximális csoportlétszám[[7]](#footnote-7): | 40 fő |

**6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása**

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1. | Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés: |
| Résztvevő kérésére biztosított. |
| 6.2. | Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: |
| A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek:• Visszakérdezés,• Gyakorlati feladatmegoldás,• Képzésben résztvevő visszajelzései,• Beszélgetés,• Feladatlap kitöltése,• Házi feladat ellenőrzése,• Írásbeli felelet.A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja. |
| 6.3. | Résztvevő záró (szummatív) értékelése: |
| A képzés záróvizsgával zárul és a képzés végén kerül megtartásra.Az írásbeli záróvizsga feladatait a képző intézmény állítja össze az alábbi témakörökből:• Gumijavító műhely üzemeltetése• Munka-, tűz-, baleset-, környezetvédelem, biztonságtechnika, érintésvédelem• Gumiabroncs anyagai, szerkezete, fajtái, szerkezeti elemei, műszaki tulajdonságai.• Feliratelemzés. Optimális üzemeltetés feltételei.• Javítás anyagai, technológiái, eszközei.• Keréktárcsák, szelepek.• Szerelés, kiegyensúlyozás gépei, műveletei.• Futómű és fékrendszerek hibái és velük összefüggő gumiabroncs kopási képekA záró feladaton megszerezhető minősítések:• Megfelelt• Nem felelt megA megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:• Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény• Nem felelt meg: 50%, vagy az alatti teljesítmény. |

**7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.1. | A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése: | **TANÚSÍTVÁNY***2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §**11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)* |
| 7.2. | A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i): | A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése. |

**8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.1. | Személyi feltételek: | **Elméleti oktató:** a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató.**Gyakorlati oktató:** a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább hároméves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató. |
| 8.2. | Személyi feltételek biztosításának módja: | Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel. |
| 8.3. | Tárgyi feltételek: | **A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:** a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés.**A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:**• intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek;• képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.**Eszközjegyzék:**• Szerelőgép• Kerék kiegyensúlyozó• Kompresszor• Thermopressz• Porszívó (ipari)• Magasnyomású tisztító berendezés• Pneumatikus javítóállvány• Számítógép• Teheremelő berendezések• Mérőeszközök• Kéziszerszámok• Szerelőszerszámok• TPMS kerékszenzor diagnosztikai és programozó eszköz• Egyéni védőeszközök• Környezetvédelmi eszközök, berendezések• Munkabiztonsági eszközök, felszerelések• Számítógép, szövegszerkesztő, adatbázis-kezelő, szkenner, internetkapcsolat, e-mail levelező, nyomtató, számlázó szoftver (NAV)• Veszélyeshulladék-kezelő eszközök, berendezések• Elsősegély nyújtás eszközei |
| 8.4. | Tárgyi feltételek biztosításának módja: | A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.**A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:** a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja. |
| 8.5. | A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek: | -- |
| 8.6. | A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja: | -- |

**9. Képesítő vizsga**

|  |
| --- |
| **A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja.** A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként **akkreditált vizsgaközpont szervezhet**. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a **https://szakkepesites.ikk.hu/** weblapon érhetők el a programkövetelmények menüpontban.A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít. |
| **A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:** |
| **A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.**Egyéb feltételek: **--** |

**10. Az előzetes minősítés ténye**

|  |  |
| --- | --- |
| Szakértő nyilatkozata: | A képzési program előzetes minősítése megtörtént. |
| Az előzetes minősítés helye: | Budapest |
| Az előzetes minősítés időpontja: | 2024.01.15. |
| Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve: | Pádár Tivadar |
| Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma: | FSZ/2020/000057 |
| Felnőttképzési szakértő aláírása: |  |
| Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása: |  |

1. *A sorok száma bővíthető.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Megegyezik a 4. pontban megadott óraszámmal, és megegyezik a témakörök összóraszámával.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.* [↑](#footnote-ref-5)
6. *A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.* [↑](#footnote-ref-6)
7. *Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.* [↑](#footnote-ref-7)